

**Caiet de sarcini**  
pentru achiziția de subsistem foișor  
necesar implementării proiectului  
***Sistem complet de supraveghere terestră***  
***pentru siguranța frontierelor – BORDSYS, cod SMIS 43620,***  
proiect cofinanțat de UNIUNEA EUROPEANĂ din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul  
dumneavoastră!”

Beneficiar: **S.C. ROVSOL S.R.L.**

Reglementări aplicabile: **Ordinul MFE nr. 1120/2013** *pentru aprobarea Procedurii simplificate aplicate de beneficiarii privati în cadrul proiectelor finanțate din instrumente structurale, obiectivul "Convergența"*

Valoare estimata: **225.000 lei fara TVA**

**CPV: 34223330-8 (Rev.2) – unități mobile pe remorci**

## I. INFORMAȚII GENERALE

### 1.1 Beneficiar: SC ROVSOL SRL

Adresa (sediul social): București, str. Gheorghe Petrașcu nr.67, Et.1, Cam.3, Sector 3.

Adresa (punct de lucru): București, str. Gheorghe Petrașcu nr.67, Et.6, Cam.1, Sector 3.

**1.2 Sursa de finanțare:** fonduri europene nerambursabile în cadrul proiectului *Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS*, cod SMIS 43620, proiect cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”, Axa Prioritară 2 - *Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare*, Domeniul de intervenție 2.3 - *Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare*, Operațiunea 2.3.3 *Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor*.

### 1.3 Obiectivul general al proiectului

**Obiectivul general al proiectului** se încadrează în obiectivul general al programului de dezvoltare a inovării, creșterea productivității și a stabilității financiare în cadrul societății ROVSOL **prin realizarea, producerea și comercializarea unui produs inovativ, complex** denumit SISTEM COMPLET DE SUPRAVEGHERE TERESTRĂ PENTRU SIGURANȚA FRONTIERELOR – BORDSYS, bazat pe cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor de performanță ridicată, pentru realizarea de sisteme de supraveghere, prelucrare și stocare informații. Elementele inovative ale produsului constau în *flexibilitatea și construcția modulară* care, astfel permit configurarea sistemului, în funcție de cerințele clientului, cu modificări minime.

**Astfel, proiectul urmărește realizarea a trei obiective principale materializate prin:**

A. implementarea unor tehnici moderne de complexitate mare în scopul creșterii competitivității societății în domeniul „Supraveghere și securitate”;

B. asimilarea unor procese tehnologice complexe de integrare a unor componente „high-tech” pentru obținerea de produse de înaltă performanță;

C. creșterea gradului de dotare cu echipamente moderne și dezvoltarea cunoștințelor științifice și tehnologice a tinerilor specialiști pentru dezvoltarea de specialități noi și pentru crearea de locuri de muncă calificată.

**Obiectivele specifice ale proiectului sunt următoarele:**

1. Dezvoltarea, pe parcursul perioadei de implementare a proiectului, a unor activități inovative complementare în domeniul echipamentelor destinate asigurării securității, dezvoltării sistemelor de supraveghere. Rezultatele științifice și tehnologice obținute prin implementarea proiectului, vor contribui la dezvoltarea portofoliului românesc de cunoaștere și la creșterea vizibilității cercetării științifice românești pe plan național și internațional.

2. Îmbogățirea portofoliului de fabricație oferit, cu un nou produs complex de strictă actualitate în domeniul sistemelor de securitate și asigurarea materială a procesului de fabricație, cu mai multe variante constructive adaptabile, în funcție de nivelul de complexitate solicitat de beneficiar.

3. Menținerea în cadrul societății a 5 locuri de muncă existente în perioada de durabilitate a proiectului.

4. Crearea unui loc de muncă (1) pe durata realizării și durabilității proiectului

5. Creșterea cifrei de afaceri a societății



6. Sporirea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare a solicitantului atât prin creșterea gradului calitativ de calificare a resursei umane cât și prin achiziționarea de active corporale și necorporale specifice acestor activități.

## II. OBIECTUL CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE

**2.1** Contractul care urmează să fie atribuit este de furnizare de produse: FOIȘOR (subsistem FOIȘOR)

**Destinație:** produsul „SUBSISTEM FOIȘOR” va fi proiectat și realizat pentru facilitarea supravegherii zonelor de frontieră verde, din locații fixe. Sistemul va oferi posibilități de observare avantajoase datorită:

- mobilității cabinei de supraveghere, care va fi deplasată, prin tractare de către autoturisme, în zone optime de observare;
- înălțimii de la care se face observarea, asigurată de sistemul de ridicare a cabinei de supraveghere;
- independenței energetice, asigurată de sistemul propriu de furnizare a puterii electrice necesare;
- amenajării ergonomice a spațiului cabinei, care va asigura activitatea continuă a operatorilor, pe o durată impusă de supravegherea evenimentelor în zonă.

**2.2** Cantități și caracteristici tehnice obligatorii: beneficiarul achiziționează **1 (un) produs**.

### 2.2.1 Cerințe generale

Produsul va fi compus din următoarele părți principale:

- cabina de supraveghere
  - sistem de iluminare (interior și exterior)
  - instalație de încălzire/răcire (climatizare)
  - mobilier
  - panou distribuție înaltă tensiune (220 V c.a.)
  - panou distribuție joasă tensiune (24V c.c.)
- platformă autotractable
- sistem de ridicare (al cabinei de supraveghere)
- sistem de orizontalizare/calare
- sistem de alimentare cu energie
  - generator 220 V c.a. și rezervor combustibil
  - sistem de alimentare auxiliar pentru 24V c.c.

Produsul cu toate subsistemele componente va fi omologat de către ISCIR și de către Registrul Auto Român pentru circulația pe drumurile publice din România.

### 2.2.2 Cerințe specifice

Cabina de supraveghere

- Cabina va fi prevăzută cu geamuri auto cu folii fumurii omologate R.A.R și care oferă operatorilor vizibilitate 360° din interior; geamurile nu vor permite vizibilitatea din exterior spre interior.
- Cabina va permite lucrul a 2 operatori
- Prin platforma prevăzută în exterior, lângă ușa de acces, se va permite ieșirea și staționarea unui operator în condiții de siguranță pe timpul cât cabina este ridicată;

- Cabina va fi prevăzută cu instalație de aer condiționat (instalație de climatizare pentru încălzire și răcire);
- Mobilier: spațiul de lucru din interiorul cabinei va fi dotat cu mobilier (cu structură metalică), rezistent la uzură, care să asigure operatorilor condiții ergonomice de lucru:
  - Masă/mese de lucru și scaune pentru doi operatori;
  - cele 2 scaune ale operatorilor vor fi dotate cu mânere laterale și vor avea sistem de siguranță ce nu permite mișcarea acestora înainte/înapoi inclusiv lateral stânga/dreapta în timpul deplasării subsistemului foisor;
- Cabina va fi confecționată din panouri termoizolatoare.
- Cabina va fi prevăzută cu panouri de distribuție pentru tensiune de rețea (220V c.a.) și redusă (24V c.c.) și cu surse de curent încastate în mobilier (prize 220Vca);
- Panoul de comandă pentru ridicarea și coborârea cabinei de supraveghere va fi amplasat în interiorul acesteia;
- Cabina este prevăzută cu 1 stingător dimensionat corespunzător.

#### Platforma autotractable

- numărul de axe: 2
- masa maximă autorizată: 3200 kg
- va fi dotată cu un sistem de orizontalizare de tip hidraulic;
- remorca va putea circula pe drumuri amenajate și neamenajate, tractată de un autoturism de teren corespunzător;
- este protejată anticoroziv (prin zincare);
- va admite o masă autorizată mai mare, fără modificări constructive, în cazul în care cabina de supraveghere, pe care o susține, (va fi protejată prin blindaj);

#### Sistemul de ridicare a cabinei de supraveghere

- Tip instalație: hidraulică.
- Mod acționare: automatizat (panoul de comandă instalat în cabină). Va exista posibilitatea coborârii în cazul avariei sistemului principal, cu acționare manuală/automată din cabină. Va exista posibilitatea ca panoul de comandă să fie interconectat cu alte sisteme (prin intermediul unei interfete de date) pentru acționarea automată în caz de urgență.
- Capacitatea portantă: minimum 1000 kg; va fi pregătită și pentru ridicarea cabinei de supraveghere, în cazul când aceasta va avea greutate mai mare, fiind protejată prin blindaj.
- Nivel de ridicare: min 5,5 m (de la nivelul solului la podeaua cabinei – în condiții de viteză a vântului de maxim 60km/h), cu posibilitatea opririi în orice altă poziție intermediară
- Durata de ridicare / coborâre:
  - maximum 60s;
  - după stabilizare, ridicare și coborâre în maximum 480s.
- Dispozitive de stins incendiu: 2 stingătoare dimensionate corespunzător;
- Nivel de protecție: IP67.

#### Sistemul de orizontalizare/calare



- Va fi format din patru picioare hidraulice (amplasate pe exteriorul platformei) ce vor asigura stabilitatea corespunzătoare și orizontalitatea cabinei în mod semiautomatizat (pentru o înclinatie a solului de maximum 5°) atunci când aceasta este ridicată în poziția de lucru;
- picioarele hidraulice vor fi comandate de către operator, de la un panou de comandă.

#### Sistemul de alimentare cu energie

- Sistemul de alimentare cu energie va include un generator 220 V c.a. și rezervor combustibil dimensionat pentru o autonomie de minim 4 zile în condițiile în care consumul pe sistemul de alimentare auxiliar va fi 360W (15A la 24Vc.c.) ; nivelul de combustibil va fi indicat de un litometru, al cărui dispozitiv indicator va fi amplasat în cabina de supraveghere;
- Tip generator: Diesel (carburant Diesel Euro 5)
- Nivelul de zgomot al generatorului va fi de maximum 75 dB la distanța de 7 m;
- Sistemul de alimentare cu energie va include un sistem de alimentare auxiliar pentru 24V c.c. ce va fi dotat cu baterii tampon dimensionate pentru o autonomie de 12 ore la un consum de 360W (15A la 24Vc.c.)
- va fi posibilă alimentarea cu energie de la rețeaua națională de 220V (printr-un cablu electric retractabil în lungime de 50m);

### III. CERINȚE PRIVIND GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE:

3.1 Garantie solicitată pentru produsul furnizat: minim 1 an;

3.2 Beneficiarul solicită ca furnizorul să aibă capacitate de intervenție pentru service în max. 48 de ore de la solicitare

### IV. DURATA CONTRACTULUI, ETAPELE ACESTUIA, TERMENE ȘI CONDIȚII DE LIVRARE ȘI GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE:

4.1 Durata contractului va fi de 4 (patru) luni de la data semnării contractului de furnizare.

4.1.1 În maxim 1,5 luni de la semnarea contractului, Prestatorul va prezenta Achizitorului proiectul tehnic al subansamblului FOIȘOR.

4.1.1.1 Cerințe privind elaborarea proiectului tehnic:

Pentru elaborarea proiectului tehnic, Prestatorul va pune la dispoziția Achizitorului, timp de 4 ore/zi, un expert în domeniul contractului care trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie licențiat în domeniul inginerie mecanică;
- să aibă experiența generală de minim 3 ani;
- să fi fost implicat într-un proiect/contract similar.

4.1.1.2 Cerințe privind elaborarea proiectului tehnic:

Prestatorul are obligația elaborării proiectului tehnic în maxim 1,5 luni de la data semnării contractului. De asemenea, Prestatorul va prezenta spre avizare Achizitorului proiectul tehnic, în stadiu de etapă, în termen de max 1 luna de la semnarea contractului. Dacă Achizitorul va avea observații, i le va transmite Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de

la primirea documentului, iar acesta din urma are obligatia operarii tuturor modificarilor solicitate de Achizitor.

Prestatorul va preda Achizitorului Proiectul tehnic in faza finala, iar Achizitorul va proceda la analiza acestuia in vederea aprobarii. Daca Achizitorul are observatii la documentatie, atunci i le va transmite Prestatorului, acesta urmand sa opereze toate modificarile in termen de max. 5 zile de la primirea solicitarilor de modificare.

Numai dupa aprobarea proiectului tehnic de catre Achizitor, Prestatorul va proceda la realizarea produsului FOIȘOR.

**4.2** Produsul va fi furnizat insotit de documente justificative privind testele de functionalitate efectuate. De asemenea, produsul va fi livrat insotit de omologarile ISCIR si RAR.

**4.3** Furnizorul are obligatia asigurarii asistentei de specialitate pentru verificarea caracteristicilor functionale la receptia produsului de către beneficiar.

**4.4** Recepțiile, atat a proiectului tehnic cat si a produsului, vor fi efectuate de catre o comisie a beneficiarului care va analiza conformitatea tuturor caracteristicilor tehnice.

**4.5** Garanția de buna executie va fi in cuantum de 5% din valoarea contractului si va fi constituita prin retinere corespunzatoare din plata primei facturi.

**4.6.** Garantia de buna executie va fi imobilizata la dispozitia Achizitorului, in contul acestuia, pana la finalul contractului, urmand a fi eliberata Prestatorului in termen de maxim 15 zile de la data receptiei finale.

**V. LOCUL DE LIVRARE:** Bucuresti, str. Gheorghe Petrascu, nr. 67, Sector 3.

## **VI. DOCUMENTELE PENTRU PLATA:**

**6.1** Plătile se vor efectua pe baza de facturi emise de către operatorul economic, însoțite de procese verbale de recepție și de alte documente justificative întocmite conform prevederilor legale și cerințelor finanțatorului.

**6.2** Platile se vor efectua in doua transe, 45% din valoarea contractului dupa receptia proiectului tehnic si 55% din valoarea contractului dupa receptia produsului FOIȘOR, cu ordin de plata, în termen de maxim 30 zile de la primirea facturii de la furnizor.

## **VII PREZENTAREA OFERTEI:**

**7.1** Limba de prezentare a ofertei este limba română.

**7.2** Perioada de valabilitate a ofertei trebuie să fie de **minim 60 de zile**.

**7.3** Se acceptă ofertele care conțin toate produsele solicitate, care se încadrează in parametri tehnici minimi obligatorii descriși in caietul de sarcini si se încadrează în bugetul estimat al achizitiei.



7.4 Oferta tehnica trebuie sa fie prezentata astfel incat sa contina o descriere a modului de indeplinire a fiecărei cerinte din caietul de sarcini. Ofertele care nu contin descrierea modului de indeplinire a tuturor conditiilor din caietul de sarcini vor fi considerate neconforme.

## **VIII CONDITII NECESARE A FI INDEPLINITE DE OPERATORII ECONOMICI PARTICIPANTI LA PROCEDURA:**

- 8.1 Cifra medie de afaceri pe ultimii trei ani (2011, 2012, 2013) sa fie de minim 450.000 lei (se vor prezenta bilanturile contabile inregistrate la ANAF sau orice alte documente oficiale relevante).
- 8.2 Experienta similara: Ofertantii trebuie sa prezinte minim un contract/comanda ferma/factura, maxim doua contracte/comenzi ferme/facturi de furnizare de produse similare care sa aiba o valoare cel putin egala cu valoarea estimata a prezentei achizitii.
- 8.3 Ofertantii trebuie sa nu se afle in situatie de dificultate, conform prevederilor legale in vigoare (se vor prezenta certificat constataor emis de ONRC, certificat fiscal emis de ANAF si certificat de atestare fiscala privind impozitele si taxele locale sau similare)
- 8.4 Ofertantii trebuie sa ia toate masurile necesare pentru evitarea conflictului de interese, conform prevederilor legale in vigoare. Persoanele cu drept de decizie implicate in prezenta procedura de achizitie la nivelul Beneficiarului sunt:
- Marinica Mirzu Danila - administrator
  - Ranete Robert - manager de proiect
  - Bogdan Măgureanu - responsabil achizitii publice proiect
  - Ion Gaman - responsabil financiar
  - Vasile Jipa - responsabil proiectare
- 8.5 Prestatorul are obligatia de a respecta toate regulile impuse de Autoritatea de Management pentru Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice in materia evitarii conflictului de interese pe toata perioada de implementare a contractului. Informatii suplimentare pot fi accesate la adresele <http://www.fonduri-ue.ro/> si <http://amposcce.minind.ro/>, <http://www.poscce.edu.ro/ro/node/node/nid/2315>.
- 8.6 Ofertantii trebuie sa respecte, la elaborarea ofertelor, toate reglementarile legale in vigoare in materia sanatatii si securitatii in munca. In acest sens, in cadrul ofertei, va prezenta o declaratie pe proprie raspundere privind indeplinirea cerintelor.
- 8.7 Prestatorul are obligatia respectarii, pe durata implementarii contractului, a principiilor egalitatii de sanse si gen si pe cel al dezvoltarii durabile.

Reprezentant legal al beneficiarului

**Administrator**

Mîrzu – Dănilă Marinica



**Director de proiect**

Ranete Robert

